}

1. **PARTE I**

| **1. Antecedentes Personales** |
| --- |
| A continuación, se presenta una tabla en la que debes completar la información solicitada. |

| Nombre estudiante | **Maximiliano Valdes**  **Miguel Cisterna**  **Matias Veliz** |
| --- | --- |
| Rut | **21.173.301-2**  **20.708.508-1**  **21.232.542-2** |
| Carrera | **Ingenieria en informatica** |
| Sede | **Melipilla** |

| **2. Descripción Proyecto APT** |
| --- |
| En la descripción debes señalar brevemente el nombre de tu proyecto APT y las competencias del perfil de egreso que vas a poner en práctica. Si en tu carrera están definidas las áreas de desempeño, también menciona a qué áreas de desempeño está vinculado el proyecto. |

| Nombre del proyecto | *Intranet Clínica San Agustín* |
| --- | --- |
| Área (s) de desempeño(s) | *Menciona la(s) área(s) de desempeño de tu Plan de Estudio que vas a abordar en tu Proyecto APT.*   * *Administración de Sistemas y Bases de Datos* * *Análisis de Requerimientos y Propuestas de Solución* * *Desarrollo de Software* * *Diseño de Base de Datos* * *Programación de Base de Datos* * *Pruebas y Aseguramiento de la Calidad* * *Arquitectura de Software* * *Integración de Sistemas* * *Seguridad Informática* |
| Competencias | *Menciona las competencias de tu Plan de Estudio que vas a abordar en tu Proyecto APT.*   * *Administrar la configuración de ambientes, servicios de aplicaciones y bases de datos en un entorno empresarial* * ***Gestionar proyectos informáticos, ofreciendo alternativas para la toma de decisiones de acuerdo a los requerimientos de la organización.*** * ***Ofrecer propuestas de solución informática analizando de forma integral los procesos de acuerdo a los requerimientos de la organización.*** * ***Construir el modelo arquitectónico de una solución sistémica que soporte los procesos de negocio de acuerdo a los requerimientos de la organización y estándares industriales.*** * ***Desarrollar una solución de software utilizando técnicas que permitan sistematizar el proceso de desarrollo y mantenimiento, asegurando el logro de los objetivos.*** * ***Construir Modelos de datos para soportar los requerimientos de la organización de acuerdo a un diseño definido y escalable en el tiempo.*** * ***Programar consultas o rutinas para manipular información de una base de datos de acuerdo a los requerimientos de la organización.*** * ***Implementar soluciones sistémicas integrales para automatizar u optimizar procesos de negocio de acuerdo a las necesidades de la organización.*** * ***Construir programas y rutinas de variada complejidad para dar solución a requerimientos de la organización, acordes a tecnologías de mercado y utilizando buenas prácticas de codificación.*** * *Resolver las vulnerabilidades sistémicas para asegurar que el software construido cumple las normas de seguridad exigidas por la industria.* |

| **3. Fundamentación Proyecto APT** |
| --- |
| A continuación, se presentan distintos campos que debes completar con la información solicitada. Esta sección busca que describas en detalle tu proyecto y justifiques su relevancia y pertinencia. |

| Relevancia del proyecto APT | *Este proyecto pretende dar una solución a la optimización de procesos como la descarga de certificados importantes para los empleados y la visualización de eventos importantes dentro de la empresa, capacitaciones disponibles e información personal de trabajadores. De este modo debemos crear un sistema informático que sepa dar respuesta a los requerimientos de la organización.*  *La organización en cuestión es la Clinica San Agustin, que se encuentra ubicada en la comuna de Melipilla. Los usuarios principales de este software serán los empleados de esta organización, beneficiándose a la hora de obtener información importante.* |
| --- | --- |
| Descripción del Proyecto APT | *Señala qué se espera lograr con el proyecto (objetivo) y describe brevemente en qué consistiría, cómo planeas abordar la problemática presentada en el apartado anterior.*  *Objetivo:*  *Desarrollar e implementar una intranet integral para la clínica que facilite la comunicación y gestión interna, optimizando los procesos administrativos y mejorando la eficiencia en la gestión de información y eventos entre el personal.*  *Descripción del proyecto:*  *La intranet propuesta será una plataforma centralizada y accesible para todos los empleados de la clínica, diseñada para mejorar la interacción interna y ayudar con la gestión de diversos procesos administrativos. Las principales funcionalidades incluirán: perfil del cliente, ver los eventos de la empresa, ver la capacitaciones, solicitar documentos, enviar solicitudes de emergencia, todas estas como funciones principales, ya que, hay otras funcionan como confirmar asistencia de evento, que son requerimientos pequeños que van ligados a el sistema de eventos.*  *para abordar esta problemática planteada, vamos a seguir una serie de actividades las cuales son claves para realizar un buen proyecto, como primera instancia, analizaremos los requerimientos del cliente, diseño y desarrollo de front y back end,posteriormente comenzar a integrar las funcionalidades, después hacer testeos de estas funcionalidades y del sistema en sí, y finalmente evaluaciones y monitoreos constantes* |
| Pertinencia del proyecto con el perfil de egreso | *Este proyecto se relaciona directamente con las habilidades desarrolladas a lo largo de la carrera. Entre ellas está primeramente la construcción de un modelo de datos en base a los requerimientos que nos pida la organización, ya que se necesita un modelo eficiente para soportar una gran cantidad de datos. Además de la construcción de un modelo de datos se necesita la construcción del modelo arquitectónico, identificando cual es el que mejor se adecua a nuestra solución propuesta. Además de la construcción de los modelos, el desarrollo de la solución de software cumple un rol importante en el proyecto ya que es donde se llevan a cabo todas las ideas y se despliegan los requerimientos de la organización. Finalmente, la gestión del proyecto informático revisando que se cumplan todos los requerimientos y planificando y documentando cada fase del proyecto.* |
| Relación con los intereses profesionales | *Este proyecto se relaciona principalmente con nuestros intereses ya que se debe desarrollar un sistema informático full stack, programando y desarrollando tanto el front end como el back end. También el área de la construcción del modelo de datos es uno de nuestros intereses profesionales, aplicando correctamente la creación de tablas y datos para un desempeño eficiente.*  *Al realizar este proyecto, se podrá adquirir experiencia de desarrollo y aprendizaje para comenzar en el mundo laboral de forma más activa, y poder contribuir estos conocimientos en la empresa u organización con la que se trabaje en el futuro.* |
| Factibilidad de desarrollo del Proyecto APT | *Este proyecto es factible ya que cumple con el perfil de egreso y se asocia a mis intereses profesionales. Tomará alrededor de 3 a 4 meses finalizarlo realizando reuniones semanales junto al equipo para ir comentando y verificando avances, lo cual se adecua al tiempo del semestre y las horas asignadas a la asignatura. En cuanto a los materiales que se necesitarán serán principalmente los artefactos y los requerimientos que nos pida la organización.*  *Para facilidad nuestra, se nos facilitó material audiovisual para complementar los requerimientos específicos de la organización. Así como también tenemos a disposición los datos que se necesite para cumplir con estos requerimientos.*  *Como factores externos que dificultan nuestro desarrollo, existe la posibilidad de una mala organización en cuanto a tiempo por temas laborales. Esto lo podríamos solucionar planificando los horarios de desarrollo y documentación para que sean flexibles y no atrasarnos con la entrega del proyecto.* |

1. **PARTE II**

| **4. Objetivos** |
| --- |
| En este apartado debes definir objetivos generales y específicos del Proyecto APT. Es importante aclarar que los objetivos se deben plantear en forma clara, concisa y sin dar mayores explicaciones, es decir, deben entenderse por sí solos. Se sugiere redactarlos utilizando un verbo en infinitivo, pues ello obliga a precisar acciones concretas. |

| Objetivo general | *Describe el o los objetivos generales de tu trabajo. Estos representan las grandes metas del proyecto que realizarás, de manera que te servirán de guía para que, una vez finalizado todo el proceso, puedas contrastar el resultado con lo planificado y así ver en qué medida fue posible cumplirlo.*  *Como objetivo general del proyecto, se centra en desarrollar una plataforma de intranet web, que optimice la gestión de información interna de la empresa, proporcionando un acceso integral a datos relevantes, todo esto con el fin de brindarle una experiencia agradable al empleado y poder usar esta intranet como modo de ayuda como informativa. Esto permitirá una mayor eficiencia en el manejo y consulta de información, con el fin de disminuir la necesidad de múltiples sistemas y tener una fuente de datos ordenada.* |
| --- | --- |
| Objetivos específicos | *A modo de objetivos específicos tenemos alguna de las funcionalidades que deberá abarcar esta intranet:*   * ***Desarrollar el Módulo de Perfil del Cliente:******:*** *Crear una sección para visualizar y actualizar la información de los clientes de manera eficiente.* * ***Implementar el Calendario de Eventos Corporativos:*** *Diseñar una funcionalidad para consultar el calendario de eventos de la empresa y gestionar inscripciones y recordatorios.* * ***Crear el Sistema de Gestión de Capacitaciones:*** *Desarrollar un módulo para acceder a información sobre capacitaciones, inscribirse y seguir el progreso.* * ***Implementar el Sistema de Solicitud de Documentos:*** *Establecer una funcionalidad para solicitar documentos internos y realizar un seguimiento de las solicitudes.* * ***Desarrollar el Módulo de Solicitudes de Emergencia:*** *Crear una herramienta para enviar y gestionar solicitudes de emergencia con un sistema de notificación para respuestas rápidas.* * ***Implementar el Módulo de Empleado del Mes:*** *Crear una sección para destacar al empleado del mes, mostrando sus logros y contribuciones.* * ***Desarrollar el Módulo de Empleados Nuevos:*** *Implementar una funcionalidad para registrar y mostrar información sobre nuevos empleados, facilitando la integración de nuevos miembros al equipo.* * ***Añadir Funcionalidad de Confirmación de Asistencia a Eventos:*** *Crear una herramienta para que los empleados confirmen su asistencia a eventos corporativos y recibir notificaciones de seguimiento.* * ***Implementar la Funcionalidad de Cumpleaños de los Empleados:*** *Desarrollar una sección para mostrar y celebrar los cumpleaños de los empleados, promoviendo el reconocimiento y la camaradería.* * ***Garantizar la Seguridad y Protección de Datos:*** *Implementar medidas de seguridad para proteger la información y asegurar la integridad y confidencialidad de los datos.* * ***Asegurar la Integración y Escalabilidad del Sistema:*** *Diseñar la arquitectura para permitir la integración con otros sistemas y la escalabilidad futura.* * ***Capacitar a los Usuarios y Proveer Soporte:*** *Ofrecer formación y soporte continuo a los empleados para asegurar un uso efectivo de la intranet.* |

| **5. Metodología** |
| --- |
| *La metodología que decidimos utilizar para llevar a cabo el proyecto APT es de tipo ágil, ya que se adecua más a lo que requiere la organización y a nuestros tiempos. Planificamos cada una de las fases al inicio del proyecto ATP y realizaremos reuniones semanales para verificar avances y estado de tareas.* |

| Descripción de la Metodología |
| --- |
| *Este proyecto será abordado con metodología Scrum. Aplicaremos roles de trabajo a cada integrante (Scrum Master, Product Owner, Equipo de desarrollo) y de acuerdo a esto cada uno realizará los artefactos entregables del proyecto (Product Backlog, Sprint Backlog, Sprint Planning, etc). Esta metodología se basa en organizar el trabajo en ciclos llamados sprints, que suelen durar entre 1 y 4 semanas. Se comienza con un "Product Backlog" que contiene todos los requisitos priorizados del proyecto. En cada sprint, se seleccionan los ítems del backlog para trabajar en ellos, creando un "Sprint Backlog". Durante el sprint, el equipo desarrolla las tareas y realiza reuniones diarias (en este caso, semanales) para coordinarse. Al final del sprint, se lleva a cabo una revisión del sprint para corroborar que se realizó todo lo planificado, en caso de no ser asi, se dejara lo no realizado para el siguiente sprint.* |

| **6. Evidencias** |
| --- |
| A continuación, describe qué evidencias serán evaluadas en el informe de avance y en el informe final de tu proyecto APT. Estas evidencias deben ser acordadas con tu docente. Se entenderá por evidencia los productos que se desarrollen durante el proyecto y cuyo propósito sea visibilizar o documentar cómo se ha implementado el trabajo. |

| **Tipo de evidencia**  **(avance o final)** | **Nombre de la evidencia** | **Descripción** | **Justificación** |
| --- | --- | --- | --- |
| *Documentos y tareas* | *Trello* | *Todos los documentos y evidencias que hemos realizado para la fase 1* | *Las evidencias del proyecto, como la documentación y reuniones están en el trello del proyecto:*  *https://trello.com/invite/b/66ca199f1475459d608fd3d4/ATTIb3530511d56f3d19738ce1f3bab1d53c6AE62A27/sprint-1* |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

| **7. Plan de Trabajo** |
| --- |
| En la siguiente tabla define la planificación de tu Proyecto APT de acuerdo a lo requerido. |

| **Plan de Trabajo Proyecto APT** | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Competencia o unidades de competencias | Nombre de Actividades/Tareas | Descripción Actividades/Tareas | Recursos | Duración de la actividad | Responsable[[1]](#footnote-0) | Observaciones |
| *•Resolver situaciones problemáticas de la vida cotidiana, ámbito científico y mundo laboral, utilizando operatoria matemática básica, relaciones proporcionales y álgebra básica.*  *•Resolver situaciones problemáticas de la vida cotidiana, ámbito científico y mundo laboral, utilizando elementos de la estadística descriptiva.*  *•Comunicar en forma oral y escrita diferentes mensajes, utilizando herramientas lingüísticas*  *funcionales con propósitos específicos en diversos contextos sociolaborales y disciplinares.*  *•Comunicarse de forma oral y escrita usando el idioma inglés en situaciones socio-laborales a un nivel intermedio alto en modalidad intensiva, según la tabla de competencias TOEIC Y CEFR.*  *•Comunicarse usando el idioma inglés en situaciones laborales a un nivel intermedio,*  *relacionado con el área de informática y desarrollo de habilidades comunicativas, según la tabla de competencias TOEIC y CEFR.*  *•Capacidad para generar ideas, soluciones o procesos innovadores que respondan a*  *oportunidades, necesidades y demandas productivas o sociales, en colaboración con otros y asumiendo riesgos calculados.*  *•Desarrollar proyectos de emprendimiento a partir de la identificación de oportunidades desde*  *su especialidad, aplicando técnicas afines al objetivo, con foco en agregar valor al entorno.* | *Todas las actividades se encuentran en el siguiente link de Trello: https://trello.com/invite/b/66ca199f1475459d608fd3d4/ATTIb3530511d56f3d19738ce1f3bab1d53c6AE62A27/sprint-1* | *Dentro del trello están descritas todas las tareas (Product Backlog, Sprint Planning, etc)* | *-Horas de trabajo* | *En el Sprint Planning se ven todas las duraciones de las actividades* | *En el Trello hay un documento que especifica los responsables de cada tarea* | **Las tareas que definimos y asignamos las hemos cumplido todas en su mayoría con el plazo estimado de acuerdo a las sesiones, no obstante, supimos afrontar los obstáculos de las tareas las cuales tuvimos inconvenientes y poder realizar un buen trabajo** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |  | | | |  | | | | | | | | | | | |  | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |

| **8. Product Backlog** |
| --- |
| Aqui esta nuestra plantillas e product backlog, con las funcionalidades, con sus historias de usuarios y priorizadas |

| Identificador (ID) de la Historia | Enunciado de la Historia | Alias | Estado | Dimensión / Esfuerzo | Iteración (Sprint) | Prioridad MoSCow) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| E1-H1 | Como analista, necesito entender las necesidades de la empresa y el propósito de crear una Intranet, con la finalidad de asegurar que los requisitos sean adecuados. | Análisis de Requisitos | Planificada | 5 | 1 | Should have |
| E1-H2 | Como un diseñador web, necesito diseñar el sitio web de la Intranet, para que la interfaz sea accesible y funcional para los usuarios. | Diseño del Sitio Web | Planificada | 8 | 2 | Should have |
| E1-H3 | Como desarrollador, necesito crear una base de datos de los usuarios de la clínica, para almacenar de manera segura y estructurada la información de los usuarios. | Creación de Base de Datos | Planificada | 13 | 2 | Must have |
| E1-H4 | Como usuario, necesito poder registrarme en el sistema, con el objetivo de tener mi propia cuenta con mis datos personales y garantizar la seguridad en el acceso a la Intranet. | Creación de Credenciales (Register) | Planificada | 8 | 2 | Must have |
| E1-H5 | Como usuario, necesito crear las credenciales de inicio de sesión para cada usuario, con el objetivo de asegurar el acceso correcto a la Intranet. | Creación de Credenciales (Login) | Planificada | 8 | 2 | Must have |
| E1-H6 | Como Usuario de la Intranet. quiero tener acceso a un menú de "Datos Personales", para que pueda revisar y actualizar mi información personal cuando sea necesario | Menú "Datos personales" | Planificada | 5 | 2 | Must have |
| E1-H7 | Como Usuario de la Intranet, quiero acceder a un menú de "Eventos Más Próximos", para poder estar informado sobre los próximos eventos relevantes para mí. | Menú "Eventos más próximos" | Planificada | 5 | 2 | Must have |
| E1-H8 | Como Usuario de la Intranet, quiero acceder a un menú de "Capacitaciones", para que pueda inscribirse y participar en programas de formación ofrecidos por la clínica. | Menú "Capacitaciones" | Planificada | 5 | 2 | Must have |
| E1-H9 | Como Usuario de la Intranet, quiero acceder a un menú de "Solicitud de Certificados", para que pueda solicitar y recibir los certificados que necesito, como los de capacitaciones o laborales. | Menú "Solicitud de certificados" | Planificada | 5 | 2 | Must have |
| E1-H10 | Como Usuario de la Intranet, quiero acceder a un menú de "Documentos", para que pueda consultar y descargar los documentos importantes de la clínica. | Menú "Documentos" | Planificada | 5 | 2 | Must have |
| E1-H11 | Como Administrador de la Intranet, quiero gestionar los permisos de acceso a diferentes secciones de la Intranet, para que los usuarios solo puedan acceder a la información y funcionalidades que les corresponden. | Gestión de permisos de usuarios | Planificada | 5 | 3 | Must have |
| E1-H12 | Como Usuario de la Intranet, quiero tener acceso a un menú de soporte técnico, para que pueda recibir ayuda en caso de tener problemas o dudas con el uso de la plataforma. | Menú "Soporte Técnico" | Planificada | 5 | 3 | Must have |
| E1-H13 | Como Administrador de la Intranet, quiero tener la capacidad de crear y gestionar menús adicionales en la Intranet, para que pueda adaptarla a las necesidades cambiantes de la clínica. | Creación de Menús Adicionales | Planificada | 5 | 3 | Should have |
| E1-H14 | Como Administrador de la Intranet, quiero tener la capacidad de destacar al empleado del mes, para que pueda reconocer y mostrar los logros de los empleados destacados | Menú "Empleado del mes" | Planificada | 5 | 3 | Must have |
| E1-H15 | Como Administrador de la Intranet, quiero registrar y mostrar información sobre nuevos empleados para que pueda facilitar la integración de nuevos miembros al equipo | Menú "Empleados Nuevos" | Planificada | 4 | 3 | Must have |
| E1-H16 | Como Empleado, quiero confirmar mi asistencia a eventos corporativos, para que pueda gestionar mi participación y recibir notificaciones relacionadas | Menú "Asistencia a Eventos" | Planificada | 3 | 3 | Must have |
| E1-H17 | Como Empleado, quiero ver los cumpleaños de mis compañeros de trabajo, para que pueda celebrar y reconocer los cumpleaños de los empleados | Menú "Cumpleaños de los Empleados" | Planificada | 2 | 3 | Must have |

1. En caso de que el Proyecto APT sea grupal, en esta columna deben indicar el nombre de los responsables de cada tarea o actividad. Esto posteriormente permitirá diferenciar la evaluación por cada integrante. [↑](#footnote-ref-0)